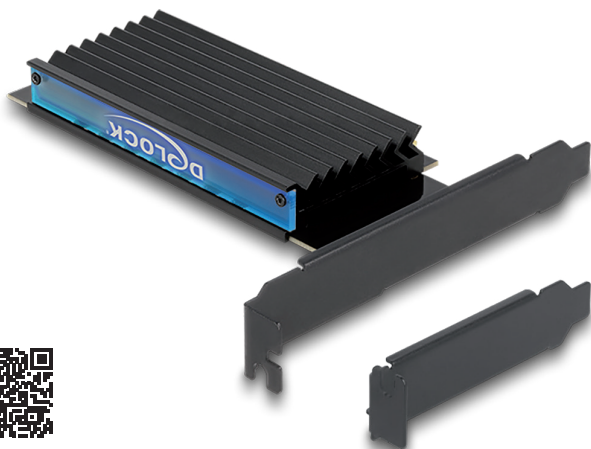


 User manual	 Bedienungsanleitung
 Mode d'emploi	 Manual del usuario
 Uživatelská příručka	 Instrukcja obsługi
 Manuale utente	 Bruksanvisning
 Manual de utilizare	 Használati utasítás
 Korisnički priručnik	 Εγχειρίδιο χρήστη

## NVMe M.2 Key M PCI Express x4 Card with heat sink and LED illumination



Product-No: 89013  
User manual no: 89013-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by one M.2 slot. One M.2 module in 2280, 2260, 2242 or 2230 format can be connected.

## Heat sink and LED illumination

With the help of the large heat sink sufficient cooling of the M.2 modules is guaranteed. The PCIe card has 6 LEDs to illuminate the computer's interior. The included transparent plastic panel can be placed into the heat sink and additionally the cable has to be connected to the corresponding LED plug on the motherboard. Then, various lighting settings can be adjusted.

## Specification

- Connectors:  
internal:  
1 x 67 pin M.2 key M slot  
1 x PCI Express x4, V4.0  
1 x 3 pin LED pin header male (5 V)
- Interface: PCIe
- Supports M.2 modules in format 2280, 2260, 2242 and 2230 with key M or key B+M based on PCIe
- Maximum height of the components on the module: 1.5 mm, application of double-sided assembled modules supported
- 6 x LED
- Bootable
- Supports NVM Express (NVMe)

## System requirements

- Linux Kernel 4.6.4 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC with one free PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slot
- Motherboard with a free 3 pin pin header male



### **Package content**

- PCI Express card
- Low profile bracket
- Heat sink
- Plastic panel
- 4 x thermal conductive pad
- Pin header female cable (LED), length ca. 45 cm
- Mounting material
- Screwdriver
- User manual

### **Safety instructions**

- Protect the product against moisture
- Avoid anti-static electricity when installing the card

### **Hardware Installation**

1. Turn off your PC and unplug the power cord.
2. Open the housing.
3. Now you plug your M.2 SSD into the slot.
4. The included thermal pads (grey) can be packed between SSD and PCIe card and then serve as heat dissipation.
5. For better cooling of the SSD, you can stick one of the attached thermal conductive pads (blue) onto the SSD; just remove the foil from the thermal pad.
6. Now you can screw the heat sink onto the PCIe card.
7. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
8. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
9. Use a screw to attach the card to the housing.
10. Now you can connect the included cable with the PCI Express card and your motherboard.
11. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.

### **Driver Installation**

1. Switch on your computer.
2. The drive will be recognized and you can start using the device immediately.



**English**

---

### **Support Delock**

If you have further questions, please contact our customer support  
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Final clause**

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

### **Copyright**

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



### **Systemvoraussetzungen**

- Linux Kernel 4.6.4 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC mit einem freien PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 Steckplatz
- Mainboard mit einem freien 3 Pin Pfostenstecker

### **Sicherheitshinweise**

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Vermeiden Sie antistatische Aufladung beim Einbau der Karte

### **Hardwareinstallation**

1. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
2. Öffnen Sie das Gehäuse.
3. Stecken Sie nun Ihre M.2 SSD in den Slot.
4. Die beiliegenden Wärmepads (grau) können zwischen SSD und PCIe Karte gepackt werden und dienen dann der Wärmeableitung.
5. Zur besseren Kühlung der SSD können Sie eines der beiliegenden Wärmeleitpads (blau) auf die SSD kleben, dazu muss nur die Folie vom Wärmepad entfernt werden.
6. Nun können Sie den Kühlkörper auf die PCIe Karte anschrauben.
7. Entfernen Sie das Slotblech vom gewünschten freien PCI Express Steckplatz.
8. Stecken Sie die Karte gerade und vorsichtig in den freien PCI Express Slot, bis sie fest sitzt.
9. Befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
10. Nun können Sie das beiliegende Kabel mit der PCI Express Karte und Ihrem Mainboard verbinden.
11. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.

### **Treiberinstallation**

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Das Laufwerk wird sofort erkannt und Sie können das Gerät sofort verwenden.



### **Configuration système requise**

- Linux Kernel 4.6.4 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC avec un slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre
- Carte mère avec une embase libre à 3 broches

### **Instructions de sécurité**

- Protéger le produit contre l'humidité
- Éviter l'électricité statique lors de l'installation de la carte

### **Installation matérielle**

1. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier.
3. Vous pouvez à présent brancher votre SSD M.2 dans l'emplacement.
4. Les patins thermiques (gris) inclus peuvent être placés entre le SSD et la carte PCIe puis servent de dissipateur thermique.
5. Pour un meilleur refroidissement du SSD, vous pouvez coller un des patins thermiques (bleu) joints sur le SSD ; juste retirer la feuille du patin thermique.
6. Maintenant, vous pouvez visser le dissipateur de chaleur sur la carte PCIe.
7. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
8. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
9. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
10. Maintenant, vous pouvez connecter le câble inclus avec la carte PCI express et votre carte-mère.
11. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.

### **Installation du pilote**

1. Allumez votre ordinateur.
2. Le lecteur est reconnu et vous pouvez immédiatement commencer à l'utiliser.



### **Requisitos del sistema**

- Linux Kernel 4.6.4 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC con una ranura PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre
- Placa base con una base de conexiones de 3 pines disponible macho

### **Instrucciones de seguridad**

- Proteja el producto contra el polvo
- Evite la electricidad estática cuando instale la tarjeta

### **Hardware Instalación**

1. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Abra la carcasa.
3. Ahora enchufe la unidad de estado sólido M.2 en la ranura.
4. Se pueden empacar las almohadillas térmicas (gris) incluidas entre la SSD y la tarjeta PCIe y luego servir como disipación de calor.
5. Para enfriar mejor el SSD, puede pegar uno de los electrodos térmicos adjuntos (azul) en el SSD; simplemente retire la lámina de la almohadilla térmica.
6. Ahora puede atornillar el disipador de calor en la tarjeta PCIe.
7. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
8. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
9. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
10. Ahora puede conectar el cable incluido con la tarjeta PCI Express y su placa madre.
11. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.

### **Instalación del controlador**

1. Encienda su PC.
2. La unidad será reconocida y podrá comenzar a utilizar el dispositivo inmediatamente.



---

### Systémové požadavky

- Linux Kernel 4.6.4 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC s jedním volným PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slotem
- Základní deska s volným 3 pin konektorem samec

### Bezpečnostní pokyny

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Při instalaci karty se vyvarujte působení antistatické elektřiny

### Instalace hardware

1. Vypněte PC a odpojte přírodní šňůru napájení.
2. Otevřete kryt PC.
3. Nyní připojte do slotu váš M.2 SSD.
4. Dodané termální podložky (šedá) lze naskládat mezi SSD a kartu PCIe, kde poté slouží k odvodu tepla.
5. Pro lepší chlazení SSD můžete do SSD zastrčit jednu z připojených termálních podložek (modrý); prostě jen z termální podložky sejměte fólii.
6. Nyní můžete chladič přišroubovat ke kartě PCIe.
7. Vyndejte záslepku z volného PCI Express slotu.
8. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
9. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skřini.
10. Teď můžete propojit dodaný kabel s kartou PCI Express a se základní deskou.
11. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.

### Instalace ovladače

1. Zapněte počítač.
2. Je rozpoznán disk a můžete jej začít používat.





### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 4.6.4 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x4 / x8 / x16 / x32
- Płyta główna z jedną wolną męską 3-pinową listwą

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Podczas instalacji karty należy się zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną

### **Instalacja sprzętu**

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
2. Otwórz obudowę.
3. Podłącz dysk M.2 SSD do gniazda.
4. Załączone podkładki termiczne (szary) można wcisnąć pomiędzy SSD a kartę PCIe aby rozpraszaly ciepło.
5. Dla lepszego chłodzenia SSD można nakleić jedną z załączonych mat termicznych (niebieski) na SSD; wystarczy ściągnąć folię z maty.
6. Teraz można przykręcić odbiornik ciepła do karty PCIe.
7. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
8. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
9. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
10. Teraz można wpiąć dołączony kabel do płyty głównej.
11. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.

### **Instalacja sterownika**

1. Wyłącz komputer.
2. Napęd może być używany od razu po rozpoznaniu przez system operacyjny.



### **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 4.6.4 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC con uno slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libero
- Scheda madre con un connettore maschio a 3 pin disponibile

### **Istruzioni per la sicurezza**

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Evitare l'elettricità antistatica durante l'installazione della scheda

### **Installazione dell'hardware**

1. Spegnere il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Aprire l'alloggiamento.
3. Collegare l'SSD M.2 nello slot.
4. I pad termici (grigio) inclusi possono essere inseriti tra SSD e scheda PCIe e fungere quindi da dissipazione del calore.
5. Per un migliore raffreddamento dell'SSD, si può incollare uno dei cuscinetti termici (blu) attaccati all'SSD; è sufficiente rimuovere la pellicola dal cuscinetto termico.
6. Ora si può avvitare il dissipatore di calore sulla scheda PCIe.
7. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
8. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
9. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
10. Ora si può collegare il cavo in dotazione alla scheda PCI Express e alla scheda madre.
11. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.

### **Installazione del driver**

1. Accendere il computer.
2. L'unità viene riconosciuta ed è possibile iniziare ad utilizzare immediatamente il dispositivo.



### **Systemkrav**

- Linux Kernel 4.6.4 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC med en ledig PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 -plats
- Moderkort med ett ledigt 3-stifts -stifthuvud (hane)

### **Säkerhetsinstruktioner**

- Skydda produkten mot fukt
- Undvik antistatisk elektricitet när du installerar kortet

### **Hårdvaruinstallation**

1. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
2. Öppna höljet.
3. Koppla in din M.2 SSD i facket.
4. De medföljande termiska (grå) dynorna kan placeras mellan SSD och PCIe-kortet och sedan fungera som värmeavdelning.
5. För bättre kylning av SSD-enheten kan du fästa en av de termiska kuddarna (blå) på SSD-enheten; avlägsna bara foliepappret från den termiska dynan.
6. Nu kan du skruva på kylflänsen på PCIe-kortet.
7. Ta bort platshållaren från den lediga PCI Express-platsen.
8. Sätt försiktigt in kortet rakt i den lediga PCI Express-platsen, tills det sitter ordentligt på plats.
9. Använd en skruv för att fästa kortet till höljet.
10. Nu kan du ansluta den medföljande kabeln med PCI Express-kortet och ditt moderkort.
11. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.

### **Installation av drivrutiner**

1. Slå på datorn.
2. Enheten kommer att kännas igen och du kan genast börja använda den.



### **Cerinte de sistem**

- Linux Kernel 4.6.4 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC cu slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 liber
- Placă de bază cu un conector cu 3 pini tată

### **Instrucțiuni de siguranță**

- Protejați produsul împotriva umidității
- Evitați electricitatea antistatică atunci când instalați cardul

### **Instalarea componentelor hardware**

1. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
2. Deschideți carcasa.
3. Acum puteți conecta unitatea SSD M.2 la fantă.
4. Suporturile termice (gri) incluse pot fi atașate între SSD și cardul PCIe și apoi servesc la disiparea căldurii.
5. Pentru o răcire mai bună a SSD-ului, puteți lipi una dintre plăcile termice (albastru) atașate pe SSD; scoateți doar folia de pe plăcuța termică.
6. Acum puteți înșuruba radiatorul pe cardul PCIe.
7. Scoateți suportul de slot din slotul PCI Express disponibil.
8. Introduceți cardul drept și cu atenție în slotul PCI Express liber până când acesta se află în poziție.
9. Folosiți un șurub pentru a atașa cardul la carcasă.
10. Acum puteți conecta cablul inclus la cardul PCI Express și placa de bază.
11. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.

### **Instalarea driverului**

1. Porniți computerul.
2. Unitatea va fi recunoscută și puteți începe să utilizați imediat dispozitivul.



### **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 4.6.4 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC egy szabad PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 illesztőhellyel
- Alaplap egy szabad, 3 tűs, -s csatlakozósorral ellátott csatlakozódugóval

### **Biztonsági óvintézkedések**

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Kerülje az elektrosztatikus kisüléseket a kártya telepítése közben.

### **Hardvertelepítés**

1. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
2. Nyissa ki a számítógépházat.
3. Csatlakoztassa az M.2 SSD-t a nyílásba.
4. A mellékelt hőpasztákat (szürke) az SSD és a PCIe kártya közé pakolhatjuk, és így a hő elosztásában tud szerepet játszani.
5. Az SSD jobb hűtéséhez az SSD-re ragaszthat egyet a mellékelt hővezető lapokból csupán (kék) a fóliát kell eltávolítani a lapról.
6. Most már rácsavarozhatja a hűtőbordát a PCIe kártyára.
7. Távolítsa el az illesztőhely tartóját a szabad PCI Express illesztőhelyről.
8. Egyenes helyzetben és óvatosan helyezze be a kártyát a szabad PCI Express illesztőhelyre, majd nyomja le a kártyát, amíg a helyére nem illeszkedik.
9. Rögzítse egy csavarral a számítógép vázához.
10. Most összekötheted a mellékelt kábellel a PCI Express kártyát és az alaplapot.
11. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.

### **Illesztőprogram telepítése**

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A rendszer felismeri a meghajtót, és Ön azonnal elkezdheti használni az eszközt.



### **Preduvjeti sustava**

- Linux Kernel 4.6.4 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 utorom
- Matična ploča sa slobodnom 3-polnom muškom priključnicom

### **Sigurnosne upute**

- Zaštitite proizvod od vlage
- Izbjegavajte antistatički elektricitet prilikom umetanja kartice

### **Ugradnja hardvera**

1. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
2. Otvorite kućište.
3. Sada ukopčajte M.2 SSD u utor.
4. Isporučene toplinske podloške (siv) mogu se umetnuti između SSD i PCIe kartice i one zatim služe za rashlađivanje.
5. Za bolje hlađenje SSD-a možete utaknuti jednu od priloženih toplinskih podloški (plava) na SSD; samo uklonite foliju s toplinske podloške.
6. Sada možete zavrnuti hladnjak na PCIe karticu.
7. Izvadite držač utora iz raspoloživog PCI Express utora.
8. Ravno i pažljivo umetnite karticu u slobodan PCI Express utor dok potpuno ne sjedne na mjesto.
9. Vijkom pričvrstite karticu za kućište.
10. Sada možete priključiti sadržani kabel s PCI Express karticom i vašom matičnom pločom.
11. Vratiti kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.

### **Instalacija upravljačkog programa**

1. Uključite vaše računalo.
2. Pogon će se prepoznati i odmah možete početi koristiti uređaj.



## **Απαιτήσεις συστήματος**

- Linux Kernel 4.6.4 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x4 / x8 / x16 / x32
- Μητρική κάρτα με μια ελεύθερη κεφαλίδα 3 ακίδων αρσενικό

## **Οδηγίες ασφάλειας**

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Αποφύγετε αντιστατικό ηλεκτρισμό όταν εγκαθιστάτε την κάρτα

## **Εγκατάσταση υλικού**

1. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Ανοίξτε το περίβλημα.
3. Τώρα τοποθετήστε την M.2 SSD σας μέσα στη θύρα.
4. Οι συμπεριλαμβανόμενες θερμικές βάσεις μπορούν (γκρί) να τοποθετηθούν ανάμεσα στις κάρτες SSD και PCIe και έπειτα να λειτουργήσουν ως διασκορπιστές θερμότητας.
5. Για καλύτερη ψύξη του SSD, μπορείτε να κολλήσετε ένα από τα θερμικά επίθεμα (μπλε) στο SSD, τραβώντας απλά το κάλυμμα από το θερμικό επίθεμα.
6. Τώρα μπορείτε να βιδώσετε τον αποδέκτη θερμότητας μέσα στην κάρτα PCIe.
7. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
8. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάσκει καλά.
9. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
10. Τώρα μπορείτε να συνδέσετε το συμπεριλαμβανόμενο καλώδιο με την κάρτα PCI Express και τη μητρική σας κάρτα.
11. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.

## **Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης**

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Θα γίνει αναγνώριση του δίσκου και μπορείτε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή απευθείας.

## Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

[https://www.delock.de/produkte/G\\_89013/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_89013/merkmale.html)

## WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



FR

Cet appareil et  
ses accessoires  
se recyclent

À DÉPOSER  
EN MAGASIN



À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



OU

Points de collecte sur [www.quefaireedemesdechets.fr](http://www.quefaireedemesdechets.fr)



FR

MANUAL  
À DÉPOSER DANS  
LE BAC DE TRI

